



**BIO LEVEL**<sup>®</sup>  
Building Green

Costruzioni in canapa e calce

www.biolevel.it

## ECOMATTONI BIO LEVEL

*Blocco composto da canapulo certificato per l'edilizia e legante di calce naturale.*

Ecomattone Bio Level è un blocco massiccio, che unisce proprietà di isolamento termico a massa termica.

Segue i principi di sostenibilità ambientale ed è quindi un materiale da costruzione sostenibile: ha alta capacità isolante, bassa energia incorporata e capacità di assorbire CO<sub>2</sub> dall'atmosfera.

Spessori disponibili: 6,9,12,15,20,20,30,36 cm.



### CAMPI DI APPLICAZIONE

I mattoni sono auto-portanti e possono essere utilizzati come:

- Muratura di tamponamento;
- Isolamento esterno "a cappotto" di edifici esistenti;
- Isolamento interno di edifici esistenti;
- Isolamento sottopavimento;
- Partizioni interne.

### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Comfort termico sia invernale che estivo;
- Bassa conduttività termica;
- Valori di sfasamento termico significativi;
- Alta traspirabilità e diffusione del vapore, eccellente controllo termoigrometrico;
- Valori praticamente nulli di energia grigia emessa (consumi di energia durante l'intero ciclo produttivo);
- Non è infiammabile e, in caso di incendio, non rilascia sostanze tossiche;
- A fine ciclo di vita è riciclabile e biodegradabile.

### POSA IN OPERA

I blocchi vengono posati con un sottile strato di malta di calce (3-4 mm).

Il taglio può essere effettuato tramite sega manuale o elettrica.

In caso di contatto con il terreno, si deve prevedere la posa di un primo corso impermeabile di altezza indicativa 20 cm, per evitare che il blocco sia soggetto a umidità di risalita.

I blocchi vengono intonacati con circa 2 cm di *Omnia Intonaco Bio Level*, intonaco in calce e canapulo altamente traspirante, poi finiti con

- Intonaco di finitura, *Stabilitura Bio Level* da tinteggiare, oppure
- Rasante di finitura, *Rasante Special Bio Level*, da tinteggiate, oppure
- Finitura colorata, *Tonachino Bio Level*.

### STOCCAGGIO

Conservare in luogo fresco ed asciutto, al riparo da umidità, pioggia, gelo o elevate fonti di calore.

### AVVERTENZE

Prodotto per uso professionale. Non modificare il prodotto.



**BIO LEVEL**<sup>®</sup>  
Building Green

Costruzioni in canapa e calce

www.biolevel.it

<b>SPESSORI (cm)</b>		<b>6</b>	<b>9</b>	<b>12</b>	<b>15</b>	<b>20</b>	<b>25</b>	<b>30</b>	<b>36</b>
<b>Proprietà meccaniche</b>									
Dimensioni	cm					60 x 30			
Densità	kg/mc					340			
Resistenza a compressione	kPa					300			
Resistenza a flessione	kPa					230			
Modulo di rigidità dinamica	kPa					299			
Numero di blocchi per mq	bloc/mq					5,5			
Massimo peso di un blocco	kg	4,6	7,1	9,2	11,5	15,3	20	23	27,5
Consumo di malta	kg/mq	2,4	3,6	4,7	5,8	7,8	9,7	11,6	14
Reazione al fuoco	-					B, S1, d0 senza intonaco A2 con intonaco			
<b>Proprietà termoacustiche</b>									
Conducibilità termica	W/mqK					$\lambda = 0,071$			
Calore specifico	J/kgK					1870			
Sfasamento	ore	3,9	5,9	7,9	9,8	13,1	16,4	19,7	23,6
Sd - Spessore equivalente dello strato d'aria	m	0,17	0,25	0,34	0,42	0,56	0,7	0,84	1
$\mu$ - Indice di resistenza alla diffusione del vapore	-					$\mu = 2,8$			
RW - Indice di riduzione acustica (con intonaco)	dB	37	38	39	40	42	43	44	45
$\alpha$ - Coefficiente di assorbimento acustico	-					$\alpha = 0,85$			